

ZESTAW DO POMIARU POZIOMU GLUKOZY WE KRWI

ABRA
SMART



INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Przeznaczenie urządzenia	3
3. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	4
4. Zawartość zestawu	5
4.1 Części składowe zestawu	6
5. Opis glukometru	6
5.1 Wygląd zewnętrzny glukometru	6
5.2 Opis elementów wyświetlacza	7
5.3 Wskaźnik zakresu pomiaru	8
5.4 Pasek testowy	9
5.5 Fiolka z paskami testowymi	10
5.6 Montaż i wymiana baterii	10
5.7 Wymiana baterii	11
6. Konfiguracja glukometru	11
6.1 Ustawienie daty i godziny	11
6.2 Ustawienie alarmów	12
6.3 Ustawienie alarmów po posiłku	13
6.4 Ustawienie alarmu górnego i dolnego progu wartości glikemii	14
6.5 Sygnał dźwiękowy	16
6.6 Ustawienie jednostki pomiarowej	16
7. Pomiar stężenia glukozy we krwi	17
7.1 Przygotowanie do badania	17
7.2 Pobieranie próbki krwi	18
7.3 Nanoszenie próbki krwi na pasek testowy	19
7.4 Alternatywne miejsca pobrania próbki krwi	20
8. Sprawdzenie działania zestawu	22
8.1 Wykonanie badania z płynem kontrolnym	23
8.2 Porównanie wyników płynu kontrolnego	24
9. Funkcje pamięci	25

10. Przesyłanie wyników badań do komputera.....	26
11. Czyszczenie i dezynfekcja glukometru.....	27
12. Przechowywanie glukometru.....	28
13. Wyświetlane komunikaty	30
14. Specyfikacja	34
15. Ograniczenia stosowania.....	35
16. Serwis i gwarancja.....	36
17. Obsługa klienta.....	36

1. Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór urządzenia do monitorowania stężenia glukozy we krwi ABRA SMART. Samodzielne monitorowanie stężenia glukozy we krwi to obowiązkowy element leczenia osób cierpiących na cukrzycę. System ABRA SMART charakteryzuje się prostą obsługą i krótkim czasem reakcji. Wyniki są dokładne, a pomiar wymaga tylko niewielkiej objętości próbki krwi.

System ABRA SMART posiada funkcję automatycznego kodowania. Oznacza to, że glukometr zakoduje się automatycznie po umieszczeniu paska testowego.

Przed użyciem zestawu ABRA SMART dokładnie przeczytaj każdą dołączoną do niego instrukcję. Bardzo ważne jest, aby przestrzegać wskazówek w nich zawartych, tak by uniknąć błędnych wyników lub niewłaściwego leczenia.

Nie należy podejmować żadnych działań o charakterze medycznym bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. Wyrób do samokontroli. Wyrób do diagnostyki in vitro. Tylko do użytku zewnętrznego.

Zachowaj instrukcję użycia

Jeśli masz inne pytania odnośnie niniejszego produktu, prosimy o skontaktowanie się z punktem zakupu lub kontakt telefoniczny: Infolinia 800 70 30 11 lub 858 746 928. Infolinia Diagnosis czynna jest od poniedziałku do piątku w godz. 8.00-16.00

Podczas kontaktu telefonicznego z działem obsługi klienta, należy mieć przy sobie glukometr ABRA SMART, paski testowe ABRA oraz inne dostępne akcesoria. Pozwoli to nam szybko i skutecznie odpowiedzieć na wszystkie Państwa pytania.

2. Przeznaczenie urządzenia

ABRA SMART zestaw do pomiaru poziomu glukozy we krwi jest przeznaczony do domowego pomiaru stężenia glukozy we krwi pełnej u osób chorych na cukrzycę oraz przez personel medyczny w warunkach klinicznych jako pomoc w monitoro-

waniu skuteczności leczenia cukrzycy. Zestaw ABRA SMART może być używany tylko przez jedną osobę.

Służy do wykonywania pomiarów stężenia glukozy (cukru) we krwi przy zastosowaniu świeżych próbek pełnej krwi kapilarnej pobranej z opuszki palca. Zestaw ABRA SMART pozwala także na pobieranie krwi z miejsc alternatywnych (AST) takich jak: z dłoni i przedramienia.

Nie należy stosować zestawu w celu diagnozowania cukrzycy lub badania noworodków. Paski testowe do pomiaru poziomu glukozy we krwi ABRA są przeznaczone tylko do użytku zewnętrznego (tylko do diagnostyki in vitro).

3. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed pomiarem powinienś wiedzieć:

1. Trzymaj paski testowe wyłącznie w oryginalnych fiolkach. Natychmiast po wyjęciu paska testowego dokładnie zamknij fiolkę.
2. Używaj pasków natychmiast po wyciągnięciu z fiolki. Każdy pasek może być użyty tylko raz.
3. Nie używaj pasków testowych i płynów kontrolnych poza terminem przydatności nadrukowanym na opakowaniu, gdyż wyniki mogą być wówczas niedokładne.
4. Nie zaleca się żadnych zmian leków na podstawie wyników pomiarów glukometrem ABRA SMART bez konsultacji z lekarzem.
5. Niskie lub wysokie odczyty glukozy mogą wskazywać na potencjalnie poważną chorobę. Jeżeli twój poziom glukozy jest nienormalnie wysoki lub niski, lub jeśli nie czujesz się tak, jak mógłby wskazywać wynik, powtórz test z nowym paskiem testowym. Jeżeli twój odczyt nie jest spójny z objawami lub jeżeli twój wynik zawartości glukozy we krwi wynosi poniżej 60 mg/dL (3,3 mmol/L) lub powyżej 240 mg/dL (13,3 mmol/L), powinienś skontaktować się z lekarzem i zastosować się do jego zaleceń.
6. Wszystkie elementy zestawu należy uznać za potencjalnie zakaźne i zdolne do przenoszenia patogenów pomiędzy pacjentami i pracownikami medycznymi. Aby nie narażać siebie i innych osób, należy zastosować odpowiednie środki bezpieczeństwa:
 - Przechowuj paski testowe wyłącznie w oryginalnych fiolkach.
 - Natychmiast po wyjęciu paska testowego dokładnie zamknij

fiolkę.

- Glukometr i nakłuwacz są przeznaczone do użytku tylko przez jedną osobę. NIE wolno współdzielić tych urządzeń z innymi osobami, w tym również z członkami rodziny! Produkt nie może być używany przez wiele osób!
 - Wszystkie elementy zestawu stwarzają zagrożenie biologiczne i mogą potencjalnie przenosić choroby zakaźne, nawet po wykonaniu czyszczenia i dezynfekcji.
7. Glukometr i akcesoria pomiarowe należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.
 8. Pokrywa baterii, paski testowe, lancety, pokrywki zabezpieczające, oraz zamknięcie pojemnika płynu kontrolnego mogą być przyczyną zadławienia.
 9. Nie należy spożywać pasków testowych.

Źródła:

- "FDA Public Health Notification: Use of Fingerstick Devices on More than One Person Poses Risk for Transmitting Bloodborne Pathogens: Initial Communication" (2010)
- <http://www.fda.gov/MedicalDevices/Safety/AlertsandNotices/ucm224025.htm>
- "CDC Clinical Reminder: Use of Fingerstick Devices on More than One Person Poses Risk for Transmitting Bloodborne Pathogens" (2010)
- <http://www.cdc.gov/injectionsafety/Fingerstick-DevicesBGM.html>
- "CDC: Infection Prevention during Blood Glucose Monitoring and Insulin Administration" (2010)
- <http://www.cdc.gov/injectionsafety/blood-glucose-monitoring.html>

4. Zawartość zestawu

Zestaw ABRA SMART składa się z kilku elementów. Szczegółowe instrukcje i rysunki zamieszczone w niniejszej broszurze pozwolą użytkownikowi zapoznać się z zasadami działania zestawu. Sprawdź czy zawartość opakowania jest kompletna.

Zestaw ABRA SMART składa się z następujących elementów:

- Glukometr ABRA SMART
- Jeden nakłuwacz
- Lancety 28G - 10 szt.
- Etui
- Instrukcja użycia
- Skrócona instrukcja użycia

- 2 baterie AAA

4.1 Części składowe zestawu

Oprócz glukometru do przeprowadzenia badania potrzebne są:

PASKI TESTOWE ABRA - 50 szt.

Do pomiaru glukozy glukometrem ABRA SMART używaj wyłącznie pasków testowych ABRA.

PŁYNY KONTROLNE ABRA SMART

Informacje o miejscach, w których można kupić paski testowe i płyny kontrolne uzyskasz w dziale obsługi klienta (tel. 858 746 928).

PAMIĘTAJ!

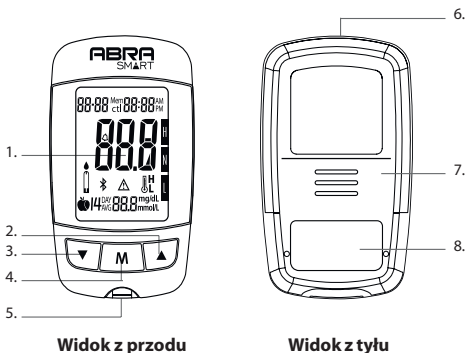
Fiolki z 50 paskami testowymi można zakupić oddzielnie

Aby uzyskać wymaganą wielkość próbki krwi do badania zalecamy używanie lancetów 28G.



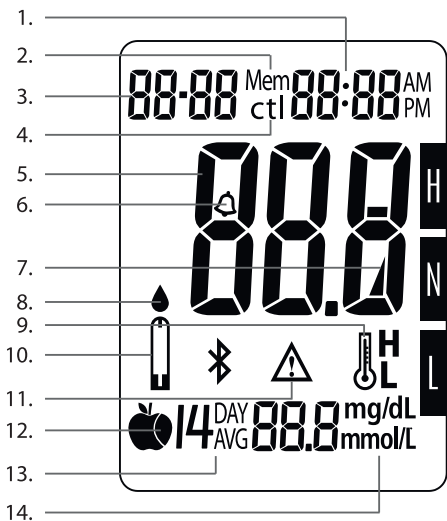
5. Opis glukometru

5.1 Wygląd zewnętrzny glukometru



1. **Ekran.** Na ekranie wyświetlane są wyniki pomiaru oraz komunikaty.
2. **Przycisk ▲.** Wciśnij ten przycisk, aby ustawić przypomnienie oraz alarm progu górnego / dolnego (HI / LO) glikemii. Zwiększenie wartości / przejście „do poprzedniego” w ustawieniach urządzenia.
3. **Przycisk ▼.** Wciśnij ten przycisk, aby ustawić dźwięk. Zmniejszenie wartości / przejście „do przodu” w ustawieniach urządzenia.
4. **Przycisk M.** Wciśnij ten przycisk, aby ustawić rok/dzień/godzinę; wyświetlić wyniki i średnią z pamięci; przejść do trybu testu z płynem kontrolnym; wyłączyć urządzenie.
5. **Gniazdo testowe.** W tym miejscu umieszczamy paski testowe.
6. **Gniazdo danych.** W tym miejscu podłączamy przewód do transferu danych.
7. **Pokrywa baterii.** Zasłania przegrodę na baterie.
8. **Etykieta**

5.2 Opis elementów wyświetlacza



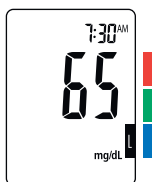
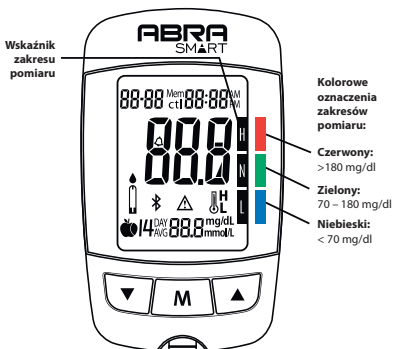
1. **Zegar**
2. **Symbol pamięci.** Sygnalizuje tryb pamięci.
3. **Data**
4. **Test z płynem kontrolnym.** Wyświetlany podczas testu z płynem kontrolnym i oznacza wynik jako test z płynem kontrolnym.
5. **Obszar wyniku pomiaru.** W tym miejscu wyświetlany jest wynik pomiaru.
6. **Symbol funkcji alarmu.** Wyświetlany po ustawieniu alarmu.
7. **Symbol baterii.** Pojawia się, gdy bateria jest wyczerpana i musi być wymieniona.
8. **Symbol kropli krwi.** Miga, kiedy urządzenie jest gotowe do nałożenia kropli krwi na pasek testowy.
9. **Komunikat dotyczący temperatury.** Wyświetla się, kiedy urządzenie przekroczy dopuszczalny zakres temperatury.
10. **Symbol paska testowego.** Jego wyświetlenie sygnalizuje gotowość urządzenia do przeprowadzenia pomiaru.
11. **Symbol ostrzeżenia.** Wyświetlany, kiedy wynik pomiaru jest poza dopuszczalnym zakresem ustawionej wartości odniesienia.
12. **Wskaźnik posiłku.** Sygnalizuje pomiar przed posiłkiem lub po posiłku
13. **Symbol średniej dziennej.** Wyświetla wartość średnią z wyników pomiarów.
14. **Jednostki pomiaru.** Przy wyniku pomiaru wyświetlane są jednostki „mmol/l” albo „mg/dL”.

5.3. Wskaźnik zakresu pomiaru

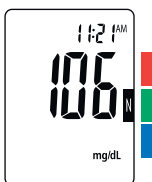
Wskaźnik zakresu pomiaru umożliwia szybki wgląd w klasyfikację stężenia glukozy we krwi na podstawie pomiarów.

Kolory wskaźnika i zakresy pomiarów:

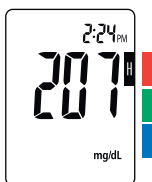
Glukometr ABRA SMART wyświetla automatycznie powiadomienie o tym, czy aktualny wynik pomiaru glukozy mieści się w zakresie, poniżej zakresu, czy powyżej granic zakresu. Wskaźnik zakresu pomiaru wskazuje odpowiedni kolor po prawej stronie ekranu glukometru. Wskaźnik zakresu pomiaru oraz kolor paska, przy którym pojawił się wskaźnik zakresu pomiaru pomaga użytkownikowi w zrozumieniu znaczenia wyników pomiaru poziomu glukozy we krwi. Informuje, w którym zakresie mieści się wynik pomiaru.



Wynik pomiaru
poniżej
70mg/dL



Wynik pomiaru mieści się
w przedziale od **70 mg/dL**
do **180 mg/dL**



Wynik pomiaru
powyżej
180mg/dL

PAMIĘTAJ!

Ustal ze swoim lekarzem, jaka górna i dolna granica jest dla Ciebie odpowiednia.

5.4. Pasek testowy

Każdy pasek testowy możemy wykorzystać tylko raz. Pasek testowy składa się z następujących elementów:

1. **Komora kapilarna (otwór chłonny).** Tutaj należy przyłożyć kroplę krwi, która zostanie automatycznie zassana.
2. **Okienko potwierdzenia.** W tym miejscu należy sprawdzić czy do otworu chłonnego wprowadzono wystarczającą ilość krwi. po-



winno być całkowicie wypełnione próbką krwi, sprawdź rysunek na stronie 20.

- Pasek kontaktowy.** Koniec paska jest umieszczany w gnieździe testowym w celu aktywacji glukometru (białą stroną skierowaną w górę).

5.5. Fiolka z paskami testowymi

Etykieta fiolki

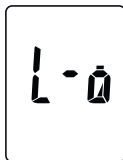
ABRA PASKI TESTOWE DO POMIARU POZIOMU GLUKOZY WE KRWI DO UŻYTKU Z GLUKOMETREM ABRA, ABRA SMART, ABRA SMART BT		WYRÓB DO SAMOKONTROLI ZAKRES POMIAROWY PŁYNNY KONTROLNEGO DLA GLUKOMETRÓW	ABRA mg/dL mmol/L L N H		Rev. 2018.04.19 DIAGNOSIS S.A. ul. Gen. W. Andersa 38A, 15-113 Białystok, Polska	
Paski należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Zamknąć fiolkę natychmiast po wyjęciu paska. Nie przechowywać w lodówce.			ABRA SMART I ABRA SMART BT mg/dL mmol/L L N H			
REF 0469 	 4 °C – 30 °C 		IVD  0197 			
 50 PASKÓW TESTOWYCH			BEZPŁATNA INFOLINIA 800 70 30 11			LOT 

Fiolka z paskami testowymi

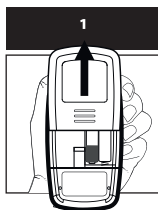


5.6. Montaż i wymiana baterii

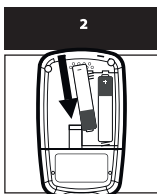
Kiedy bateria jest bliska wyczerpaniu, urządzenie wyświetla sygnał ostrzegawczy i należy wówczas wymienić baterię na nową. Po wyświetleniu sygnału ostrzegawczego o słabej baterii, urządzenie wykona jeszcze około 50 pomiarów.



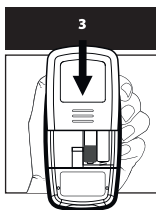
5.7. Wymiana baterii



Ostrożnie zsuń i wyciągnij pokrywę baterii z tylnej części urządzenia.



Umieść baterie w przegrodzie pamiętając o odpowiednim ułożeniu biegunów (+ i -).



Wsuń pokrywę baterii z powrotem na swoje miejsce.

6. Konfiguracja glukometru

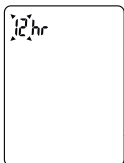
Włóż baterie do urządzenia. Przy wyłączonym glukometrze wykonaj poniższe czynności.

6.1 Ustawienie daty i godziny

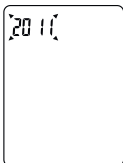
1. Przytrzymaj przycisk **M** przez 4 sekundy przy wyłączonym urządzeniu, aby przejść do trybu wybrania formatu czasu. Wciśnij **▲** albo **▼**, aby wybrać format "24hr" albo "12hr". Wciśnij przycisk **M**, aby zatwierdzić ustawienia (Rys. 1).
2. Na ekranie migać będzie symbol roku. Użyj przycisków **▲** i **▼**, aby wybrać rok. Wciśnij przycisk **M**, aby zatwierdzić ustawienia (Rys. 2).
3. Na ekranie migać będzie symbol miesiąca. Użyj przycisków **▲** i **▼**, aby wybrać miesiąc. Wciśnij przycisk **M**, aby zatwierdzić ustawienia. Następnie na ekranie migać będzie symbol dnia. Użyj przycisków **▲** i **▼**, aby wybrać dzień. Wciśnij przycisk **M**, aby zatwierdzić ustawienia (Rys. 3).
4. Na ekranie migać będzie symbol godziny. Użyj przycisków **▲** i **▼**, aby wybrać godzinę. Wciśnij przycisk **M**, aby zatwierdzić ustawienia (Rys. 4).
5. Na ekranie migać będzie symbol minuty. Użyj przycisków **▲** i **▼**, aby wybrać minutę. Wciśnij przycisk **M**, aby zatwierdzić ustawienia (Rys. 5).
6. Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego. Wciśnij przycisk **▲**, aby dokonać wyboru: ON, aby włączyć sygnał dźwię-

kowy lub OFF, aby wyłączyć sygnał dźwiękowy (Rys. 6), następnie wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić wybór.

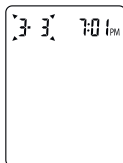
7. Urządzenie wyświetli ustawioną datę oraz godzinę. Wciśnij przycisk **M**, aby wyłączyć urządzenie.



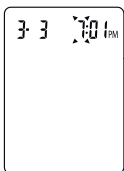
Rys. 1



Rys. 2



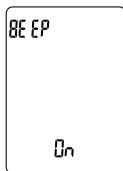
Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5



Rys. 6

6.2 Ustawienie alarmów

Glukometr posiada możliwość ustawienia 4 alarmów **przypominających o wykonaniu pomiaru**. (Domyślnie alarmy są wyłączone).

1. Przy wyłączonym glukometrze przytrzymaj przycisk **▲** przez 4 sekundy, aby przejść do trybu konfiguracji.
2. Na ekranie wyświetli się pierwszy alarm przypominający (Rys. 7). Użyj przycisków **▲** i **▼**, aby wybrać alarm do ustawienia (numer 1 do 4). Wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić.
3. Użyj przycisków **▲** i **▼**, aby wybrać „ON” (włącz) albo „OFF” (wyłącz). Po wyborze „OFF” i wciśnięciu przycisku **M**, urządzenie powróci do trybu ustawienia alarmu przypominającego. Po wyborze „ON” wciśnij przycisk **M**, aby wyświetlić godzinę (Rys. 8).
4. Teraz na ekranie migać będzie wartość godziny. Użyj przycisków **▲** i **▼**, aby wybrać godzinę. Wciśnij przycisk **M**, aby dokonać ustawienia (Rys. 9).
5. Teraz na ekranie migać będzie wartość minuty. Użyj przycisków **▲** i **▼**, aby wybrać minuty. Wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić ustawienie i przejść do ustawień alarmu przypomi-

nającego (Rys. 10).

- Użyj przycisków ▲ i ▼, aby wybrać alarm przypominający nr 2 do 4. Powtórz kroki od 3 do 5, aby ustawić kolejne 3 alarmy przypominające (jeżeli jest taka potrzeba).
- Po zakończeniu ustawiania alarmu przypominającego, wciśnij przycisk ▲, dopóki nie wyświetli się ustawienie alarmu po posiłku.



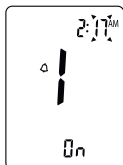
Rys. 7



Rys. 8



Rys. 9



Rys. 10

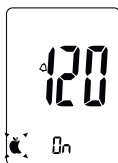
PAMIĘTAJ!

Podczas emisji alarmu wciśnij dowolny przycisk, aby go wyłączyć; alarm wyłączy się automatycznie po 30 sek.

6.3 Ustawienie alarmów po posiłku

Ta funkcja pozwala użytkownikowi na ustawienie alarmu **po zakończeniu posiłku** (60, 90 i 120 minut).

- Przy wyłączonym urządzeniu przytrzymaj przycisk ▲ przez około 4 sekundy, aby przejść do trybu konfiguracji. Wciśnij przycisk ▲ aż do momentu możliwości ustawienia alarmu po posiłku (Rys. 11) Potwierdź przyciskiem M (znak jabłuszka przestanie migać)
- Użyj przycisków ▲ i ▼, aby wybrać „OFF” (wyłącz) lub ON (włącz) alarm. Potwierdź przyciskiem M swój wybór, a następnie przejdź do kolejnego etapu. Użyj przycisków ▲ i ▼, aby wybrać odpowiedni czas alarmu po posiłku 60, 90 lub 120 minut. Po ustawieniu czasu alarmu po posiłku zawsze potwierdzaj swój wybór przyciskiem M.
- Po ustawieniu alarmów po posiłku wciśnij przycisk ▲, aby przejść do konfiguracji alarmu górnego i dolnego progu (HI /LO).



Rys. 11

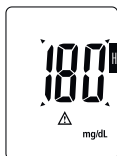
6.4 Ustawienie alarmu górnego i dolnego progu wartości glikemii

6.4.1. Ustawianie alarmu górnego i dolnego progu dla pomiarów nieoznakowanych

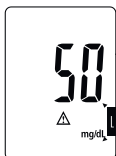
1. Wciśnij przycisk ▲, aby przejść do ustawienia alarmu górnego, zatwierdź przyciskiem M. Aby zmienić wartość ustawienia alarmu HI, użyj przycisków ▲ i ▼, aż dojdiesz do ustawienia pożądanej wartości, a następnie wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić wybór. (Zakres alarmu HI 100-240 mg/dL / 5.5-22.0 mmol/L, ustawienie domyślne 160 mg/dL / 9.5 mmol/L.) (Rys. 12, 13).
2. Wciśnij przycisk ▲, aby przejść do konfiguracji alarmu dolnego progu (hipoglikemii, LO); (Rys. 14). Wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić wybór.
3. Aby zmienić ustawienie alarmu LO, użyj przycisków ▲ i ▼, aż dojdiesz do pożądanego ustawienia, a następnie wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić wybór (Rys. 15). Konfiguracja alarmów urządzenia została zakończona. (Zakres alarmu LO 45-90mg/dL / 2.0-5.0mmol/L, wartość domyślna 60 mg/dL / 3.2mmol/L.)



Rys. 12



Rys. 13



Rys. 14



Rys. 15

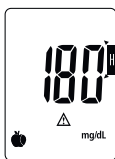
6.4.2. Ustawianie alarmu górnego i dolnego progu dla pomiarów przed posiłkiem

Wciśnij przycisk ▲, aby przejść do ustawienia alarmu górnego, zatwierdź przyciskiem **M**.

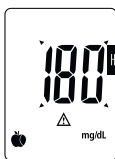
1. Aby zmienić ustawienie alarmu HI, użyj przycisków ▲ i ▼,

aż dojdiesz do pożądanego ustawienia, a następnie wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić wybór. (Zakres alarmu HI 100-240 mg/dL / 5.5-22.0 mmol/L, ustawienie domyślne 110 mg/dL / 9.5 mmol/L.) (Rys. 16, 17).

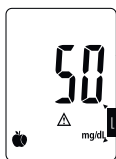
2. Wciśnij przycisk **▲**, aby przejść do konfiguracji alarmu dolnego progu (hipoglikemii, LO); (Rys. 18). Wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić wybór.
3. Aby zmienić ustawienie alarmu LO, użyj przycisków **▲** i **▼**, aż dojdiesz do pożądanego ustawienia, a następnie wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić wybór (Rys. 19). Konfiguracja alarmów urządzenia została zakończona. Wciśnij przycisk **M**, aby wyłączyć urządzenie. (Zakres alarmu LO 45-90mg/dL / 2.0-5.0mmol/ L, wartość domyślna 60 mg/dL / 3.2mmol/L.)



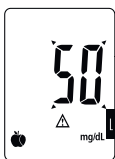
Rys. 16



Rys. 17



Rys. 18

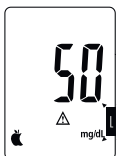
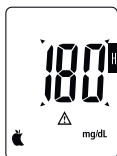
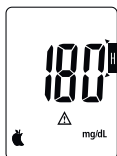


Rys. 19

6.4.3. Ustawianie alarmu górnego i dolnego progu dla pomiarów po posiłku

Wciśnij przycisk **▲**, aby przejść do ustawienia alarmu górnego, zatwierdź przyciskiem **M**.

1. Aby zmienić ustawienie alarmu HI, użyj przycisków **▲** i **▼**, aż dojdiesz do pożądanego ustawienia, a następnie wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić wybór. (Zakres alarmu HI 100-240 mg/dL / 5.5-22.0 mmol/L, ustawienie domyślne 160 mg/dL / 9.5 mmol/L.) (Rys. 20, 21).
2. Wciśnij przycisk **▲**, aby przejść do konfiguracji alarmu dolnego progu (hipoglikemii, LO); (Rys. 22). Wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić wybór.
3. Aby zmienić ustawienie alarmu LO, użyj przycisków **▲** i **▼**, aż dojdiesz do pożądanego ustawienia, a następnie wciśnij przycisk **M**, aby potwierdzić wybór (Rys. 23). Konfiguracja alarmów urządzenia została zakończona. Wciśnij przycisk **M**, aby wyłączyć urządzenie. (Zakres alarmu LO 45-90mg/dL / 2.0-5.0mmol/ L, wartość domyślna 60 mg/dL / 3.2mmol/L.)

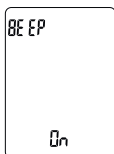


PAMIĘTAJ!

Wartości alarmu hipoglikemii (LO) oraz alarmu hiperglikemii (HI) należy ustawić po konsultacji z lekarzem.

6.5 Sygnał dźwiękowy

W celu włączenia lub wyłączenia sygnału dźwiękowego należy przy wyłączonym urządzeniu nacisnąć i przytrzymać przycisk **M** przez około 4 sek., aby wejść w tryb konfiguracji. Przyciskaj przycisk **M** do momentu możliwości włączenia ON lub wyłączenia OFF sygnału dźwiękowego używając przycisków ▲ i ▼ (Rys. 24)



6.6 Ustawienie jednostki pomiarowej

Glukometr ABRA SMART dokonuje pomiaru w jednostce pomiarowej: mg/dL. Jest to najczęściej stosowana jednostka pomiarowa w Polsce i ustawiona jest fabrycznie w glukometrze ABRA SMART.

Urządzenie może dokonać również pomiaru w jednostce pomiarowej mmol/L. Aby zmienić jednostkę pomiarową z mg/dL na mmol/L należy:

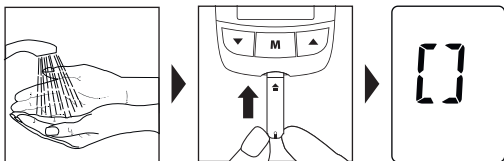
7. Pomiar stężenia glukozy we krwi

Do przeprowadzenia pomiaru stężenia glukozy we krwi potrzebne są:

1. Glukometr ABRA SMART
2. Paski testowe ABRA
3. Regulowany automatyczny nakłuwacz do pozyskania próbki krwi
4. Sterylny lancet do nakłuwacza

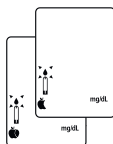
7.1 Przygotowanie do badania

1. Umyj ręce ciepłą wodą i mydłem. Ręce dokładnie opłucz i wysusz. Zmniejszy to zabrudzenie miejsca nakłucia i poprawi przepływ krwi.
2. Przygotuj nakłuwacz do pobrania próbki krwi.
3. Wyciągnij pasek testowy z fiolki i natychmiast zamknij fiolkę.
4. Włóż pasek testowy do gniazda testowego białą stroną skierowaną w górę. Glukometr włączy się automatycznie.
5. Urządzenie wyda krótki sygnał dźwiękowy i wyświetlą się linie poruszające się w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
6. Po sprawdzeniu systemu pojawi się migający znak ♡. Użyj przycisków ▲ i ▼, aby wybrać wskaźnik posiłku i oznaczyć badanie jako pomiar wykonywany przed posiłkiem 🍏 lub po posiłku 🍎 albo bez wskaźnika (domyślnie: bez wskaźnika).
7. Teraz możesz pobrać próbkę krwi.



PAMIĘTAJ!

Symbol kropli krwi  miga po włożeniu paska testowego, gdy urządzenie jest gotowe na próbkę krwi. Symbol kropli krwi  wyłącza się kiedy pasek testowy jest wypełniony próbką i urządzenie rozpoczyna odliczanie.



7.2 Pobieranie próbki krwi

Próbki możemy pobierać z opuszki palca, dłoni lub przedramienia. Więcej informacji znajdziesz w instrukcji dołączonej do nakłuwacza.

1. Odkręć i zdejmij nasadkę nakłuwacza.
2. Włóż lancet do uchwytu na lancet.
3. Przekręć i zdejmij osłonkę lancetu, aby odsłonić końcówkę sterylnej igły.
4. Załóż i dokręć nasadkę nakłuwacza.
5. Odciągnij mechanizm napinający do oporu.
6. Mocno przyłóż nakłuwacz do opuszki palca i wciśnij przycisk zwalniający.
7. Po pobraniu próbki ostrożnie zdejmij nasadkę zawierającą zużyty lancet.
8. Wyjmij lancet z nakłuwacza. Usuń lancet zgodnie z obowiązującymi przepisami.



UWAGA!

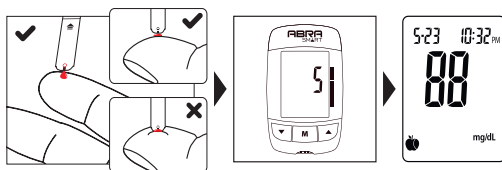


Aby zmniejszyć ryzyko infekcji:

- Nigdy nie użyczaj nakłuwacza ani lancetu innym osobom.
- Zawsze używaj nowego, sterylnego lancetu. Lancety służą wyłącznie do użytku jednorazowego.
- Po zakończeniu użytkowania glukometru, nakłuwacza i pasków testowych, dokładnie umyj ręce wodą z mydłem.
- Informacje na temat czyszczenia i dezynfekcji urządzenia i nakłuwacza znajdziesz w części „Czyszczenie i dezynfekcja” na str. 28.

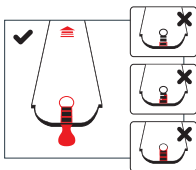
7.3 Nanoszenie próbki krwi na pasek testowy

1. Po uzyskaniu próbki krwi przyłóż pasek z glukometrem do kropli krwi.
2. Krew zostanie automatycznie zassana do paska testowego.
3. Przytrzymaj końcówkę paska testowego w kontakcie z kroplą krwi, aż urządzenie wyda krótki dźwięk (przy włączonym sygnale dźwiękowym).
4. Gdy wystarczająca ilość krwi wypełni okienko potwierdzenia (zobacz rysunki poniżej) na pasku testowym, glukometr rozpocznie odliczanie od 5 do 1.
5. Twój wynik stężenia glukozy we krwi pojawi się na ekranie i zostanie automatycznie zapisany w pamięci urządzenia. Próbkę możemy pobierać z opuszki palca, dłoni lub przedramienia. Więcej informacji znajdziesz w instrukcji dołączonej do nakłuwacza.
6. Po wyświetleniu wyniku, jeżeli nie przeprowadza się kolejnych pomiarów, glukometr wyłączy się automatycznie po 3 minutach. Po zakończeniu pomiaru wyciągnij pasek testowy, a następnie usuń go do odpowiedniego pojemnika na odpady.
7. Wyniki podawane przez glukometr ABRA SMART posiadają zakres pomiędzy 20 a 600 mg/dL (1.1 do 33.3 mmol/L). Pojawienie się na wyświetlaczu komunikatu „HI” oznacza, że glukometr ABRA SMART wykrył poziom glukozy we krwi wyższy niż 600 mg/dL (33.3 mmol/L).



PAMIĘTAJ!

Aby zapewnić dokładne wyniki, upewnij się, że okienko potwierdzenia paska testowego jest całkowicie wypełnione próbką krwi.

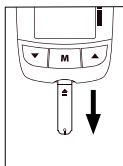


Zalecamy przeprowadzić ponowny pomiar przy użyciu nowego paska testowego ABRA, aby potwierdzić wynik.

8. Pojawienie się na wyświetlaczu komunikatu „LO” oznacza, że glukometr ABRA SMART wykrył poziom glukozy we krwi niższy niż 20 mg/dL (1.1 mmol/L). Zalecamy przeprowadzić ponowny test przy pomocy nowego paska testowego ABRA, aby potwierdzić wynik. Jeśli wynik powtórzy się, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

PAMIĘTAJ!

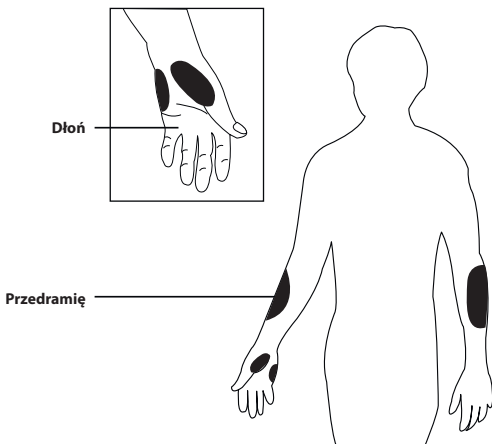
- Zawsze wyrzucaj zużyte paski testowe do odpowiedniego pojemnika na odpady.
- Zużyte lancety i paski testowe mogą stanowić potencjalne źródło zakażenia. Zużyty lancet i paski testowe wyrzuć zgodnie z lokalnymi przepisami, odnośnie prawidłowego usuwania odpadów.



7.4 Alternatywne miejsca pobrania próbki krwi

Dłoń i przedramię

Zestaw do pomiaru poziomu glukozy ABRA SMART umożliwia wykonywanie nakłuć w alternatywnych miejscach (AST). Zestaw pozwala na przeprowadzenie testu z próbką krwi uzyskaną z dłoni lub przedramienia. Uzyskane wyniki mają dokładność porównywalną z wynikami przy wykorzystaniu próbki krwi z opuszki palca. Istnieją ograniczenia dotyczące wykorzystywania alternatywnych miejsc nakłuć. Przed wykorzystaniem alternatywnych miejsc nakłuć skonsultuj się z lekarzem.



UWAGA!



- Fizjologiczne różnice w krążeniu krwi pomiędzy opuszką palca a innymi miejscami, takimi jak przedramię lub dłoń, mogą spowodować, że wyniki pomiaru zawartości glukozy przy pobieraniu krwi z tych miejsc będą się różnić. Zmiany stężenia glukozy mogą być widoczne szybciej we krwi pobranej z opuszki palca, niż we krwi pobranej z miejsc alternatywnych. Pocieraj miejsce alternatywne około 20 sekund przed nakłuciem. Jeżeli testujesz pod kątem hipoglikemii (niski poziom glukozy we krwi) lub jeżeli nie jesteś świadomy hipoglikemii, zalecamy pobieranie próbki krwi z opuszki palca.
- Skonsultuj się z lekarzem odnośnie wykorzystywania miejsc alternatywnych. Przy odrobinie wiedzy możesz dać odpocząć swoim opuszkom palców i robić testy częściej, niż dotychczas. U osób z cukrzycą częstsze badania poziomu glukozy są pożądane. Pamiętaj: zawsze, gdy chcesz uzyskać dokładny i aktualny odczyt zawartości glukozy we krwi, pobieraj krew z opuszki palca.

Zdecydowanie zalecamy, aby wykorzystywać alternatywne miejsca nakłuć TYLKO w następujących odstępach czasu:

- Przed posiłkiem lub na czczo (ponad 2 godziny od ostatniego posiłku).
- Dwie godziny lub więcej po wzięciu insuliny.
- Dwie godziny lub więcej po ćwiczeniach.

NIE wykorzystuj alternatywnych miejsc nakłucia jeżeli:

- Uważasz, że poziom glukozy w twojej krwi jest niski.
- Jesteś nieświadomy hipoglikemii.
- Twój wynik pobrany z miejsca alternatywnego nie odpowiada twojemu samopoczuciu.
- Wykonujesz pomiar pod kątem hipoglikemii.
- Twoje wyniki stężenia glukozy zwykle wahają się.
- Jeżeli jesteś w ciąży.

8. Sprawdzenie działania zestawu

Istnieje możliwość sprawdzenia, czy wyniki pomiarów podawane przez glukometr są prawidłowe. Płyn kontrolny służy do sprawdzenia prawidłowego działania zestawu.

Kiedy przeprowadzić test z płynem kontrolnym:

- Kiedy używasz urządzenia po raz pierwszy.
- Kiedy używasz nowej partii pasków testowych.
- Każdorazowo, w przypadku wątpliwości odnośnie prawidłowego działania zestawu lub regularnie co pewien czas, aby potwierdzić jego prawidłowe działanie.
- W przypadku zmian w leczeniu cukrzycy.
- Kiedy wynik testu stężenia glukozy jest niższy lub wyższy od Twojego normalnego poziomu.
- Jeśli glukometr upadnie.

PAMIĘTAJ!

Dostępne są trzy płyny kontrolne w różnych zakresach płynu wodnego glukozy (poziom niski, poziom normalny, poziom wysoki). Płyny kontrolne nie są dołączone do zestawu. Mogą być zakupione oddzielnie w aptekach.

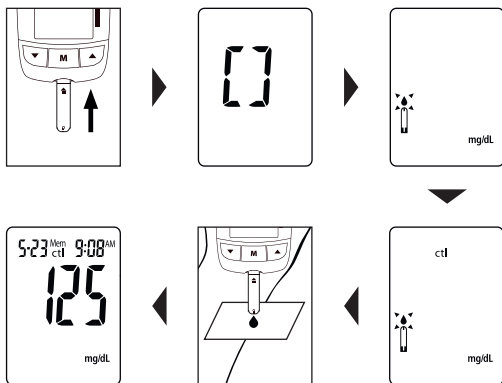
8.1 Wykonanie badania z płynem kontrolnym

Aby uniknąć zakażenia podczas testu płynu kontrolnego, należy ściśle stosować się do poniższych instrukcji.



Podczas testu z użyciem płynu kontrolnego należy przestrzegać następujących zasad:

1. Upewnij się, że płyn kontrolny ma temperaturę pokojową (15°C do 28°C lub 59°F do 82°F).
2. Odrzucić pierwszą kroplę płynu kontrolnego
3. Kroplę płynu kontrolnego należy nanieść na czystą nieabsorbującą powierzchnię (np. czysty papier woskowany), którą należy przygotować przed przeprowadzeniem testu.



4. Umieścić pasek testowy w gnieździe testowym białą stroną skierowaną w górę. Urządzenie pomiarowe włączy się automatycznie.
5. Wyświetlą się wszystkie segmenty ekranu LCD, pojawi się krótki sygnał dźwiękowy oraz przerywane linie poruszające się w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
6. Po sprawdzeniu systemu pojawi się migający symbol kropli krwi

7. Wciśnij i przytrzymaj przycisk M przez 2 sekundy, aby przełączyć na tryb płynu kontrolnego. Wyświetli się „ctl”, co oznacza, że glukometr oznaczy kolejny test jako test płynu kontrolnego. Teraz możesz użyć płynu kontrolnego.
8. Usuń pierwszą kroplę płynu kontrolnego następnie wyciśnij małą kropelkę na czystą, nieabsorbującą powierzchnię (np. czysty papier woskowany). Nie nakładaj płynu kontrolnego na pasek testowy bezpośrednio z buteleczki.
9. Delikatnie dotknij kroplę płynu kontrolnego końcem paska testowego. Płyn kontrolny zostanie automatycznie wciągnięty na pasek testowy. Przytrzymaj, aż urządzenie wyda krótki dźwięk. Urządzenie pomiarowe rozpocznie odliczanie od 5 do 1; wyświetli się wynik dla płynu kontrolnego.

8.2 Porównanie wyników płynu kontrolnego

Glukometr działa prawidłowo, jeżeli wynik testu mieści się w zakresie pomiarowym płynu kontrolnego, wydrukowanym na folce pasków testowych. Jeżeli wynik testu jest poza określonym zakresem, powtórz test. Wciśnij przycisk M, aby przełączyć na tryb pamięci. **Uzyskanie wyniku poza określonym zakresem może być spowodowane przez:**

1. Błąd w przeprowadzaniu testu
2. Temperatura płynu kontrolnego jest niższa niż 15°C (59°F) lub wyższa niż 28°C (82°F)
3. Płyn kontrolny z przekroczoną datą ważności lub zanieczyszczony
4. Paski testowe z przekroczoną datą ważności lub zanieczyszczone
5. Awaria glukometru

PAMIĘTAJ!

Wynik nie zostanie ujęty do obliczania średniej, gdy glukometr jest ustawiony w tryb płynu kontrolnego - „ctl”. Nie należy używać zestawu ABRA SMART jeśli problem się powtarza. W powyższym przypadku prosimy o kontakt z Działem obsługi klienta firmy Diagnosis pod numer bezpłatnej infolinii 800 70 30 11 lub tel. 858 746 928

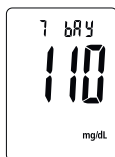
9. Funkcje pamięci

Przeglądanie wyników zapisanych w pamięci:

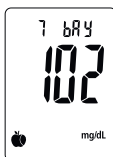
1. Wciśnij przycisk **M** w celu pojawienia się cyfr na wyświetlaczu (pojawi się data i godzina)
2. Użyj przycisków **▼** i **▲**, aby przewijać wyniki do przodu i do tyłu. Gdy na ekranie wyświetli się „End”, oznacza to, że przejrzałeś/eś wszystkie wyniki w pamięci. (Rys. 25). Wciśnij przycisk **M**.
3. Wciśnij przycisk **M**, aby włączyć glukometr. Najpierw pojawi się data i godzina. Wciśnij ponownie przycisk **M**, aby wyświetlić wyniki średnie.
4. Najpierw na ekranie wyświetli się wynik dla płynu kontrolnego. Wciśnij przycisk **▲**, aby przełączać wyniki średnie z 7 dni. (Rys. 26).
5. Wciśnij przycisk **▲**, aby przewijać do przodu i wyświetlić średnie wyniki z 7, 14 i 30 dni dla każdego z trybów: średnie z pomiarów nieoznakowanych, średnie z pomiarów przed posiłkiem i średnie dla pomiarów po posiłku (Rys. 27, 28). Wciśnij przycisk **▼**, aby przewijać do tyłu. Gdy na ekranie wyświetli się „End”, oznacza to, że przejrzałeś wszystkie wyniki w pamięci. Wciśnij przycisk **M**, aby wyłączyć urządzenie.



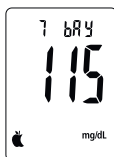
Rys. 25



Rys. 26



Rys. 27



Rys. 28

PAMIĘTAJ!

Urządzenie przechowuje w pamięci 300 wyników. Kiedy pamięć zostanie zapelniona, najstarsze wyniki zostaną usunięte, a najnowsze wyniki zapisane. Glukometr ABRA SMART umożliwia przeglądanie średniej pomiarów z kolejnych 7/14/30 dni.

Wyniki w zakresie poniżej progu dolnego (LO, poniżej 20 mg/dL) oraz powyżej progu górnego (HI, ponad 600 mg/dL) nie są zapisywane w pamięci.

Wyjście z trybu pamięci

1. Wciśnij przycisk M, aby w dowolnym momencie wyłączyć urządzenie.
2. Urządzenie wyłączy się automatycznie po 3 minutach bezczynności.

10. Przesyłanie wyników badań do komputera

W celu przesłania wyników z pamięci glukometru do komputera PC należy zainstalować program analityczny i podłączyć glukometr przy pomocy kabla do transmisji danych.

- Kabel przeznaczony do tego celu można kupić na stronie internetowej www.diagnosis24.pl.
 - Oprogramowanie można pobrać ze strony www.diagnosis.pl
 - Więcej informacji można uzyskać dzwoniąc pod numer bezpłatnej infolinii 800 70 30 11 lub poprzez stronę internetową: www.diagnosis.pl
1. Zainstaluj oprogramowanie na komputerze.
 2. Postępuj zgodnie z instrukcjami dołączonymi do oprogramowania. Przygotuj się do przesłania wyników testu.
 3. Gdy glukometr jest wyłączony, podłącz kabel do glukometru. Glukometr włączy się automatycznie, a na ekranie pojawi się „PC” (Rys. 29).
 4. Podłącz końcówkę USB do komputera.
 5. Postępuj zgodnie z instrukcjami oprogramowania, aby ukończyć przesyłanie danych.
 6. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w oprogramowaniu, aby pobrać wyniki z glukometru.
 7. Po zakończeniu transferu danych, wyłącz glukometr naciskając przycisk **M**.



Rys. 29

PAMIĘTAJ!

W trybie komunikacji nie jest możliwe wykonanie testu poziomu glukozy we krwi. Jeśli glukometr nie znajduje się w trybie połączenia z PC, nie będzie on odpowiadał na polecenia komputera.

11. Czyszczenie i dezynfekcja glukometru

1. Glukometr ABRA SMART należy traktować z odpowiednią dbałością. Upuszczenie lub rzucenie glukometrem może spowodować uszkodzenie urządzenia.
2. Nie wystawiaj glukometru, pasków testowych i płynu kontrolnego na warunki ekstremalne takie, jak wysoka wilgotność i temperatura, temperatury ujemne oraz zapylenie.
3. Przed korzystaniem z glukometru i pasków testowych zawsze umyj ręce wodą i mydłem, wypłucz je i dokładnie osusz.
4. Podczas czyszczenia glukometru delikatnie wytrzyj zewnętrzną powierzchnię przy użyciu wilgotnej miękkiej ściereczki. **Nie stosuj rozpuszczalników organicznych do czyszczenia (np. acetonu).**
5. Glukometr należy przechowywać w temperaturze pokojowej w suchym i czystym miejscu. **Nie należy przechowywać glukometru w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym lub o wysokiej wilgotności i/lub zapyleniu.** Zaleca się przechowywanie glukometru i akcesoriów w dołączonym etui.

PAMIĘTAJ!

W przypadku pracowników służby zdrowia stosujących zestaw u wielu pacjentów należy pamiętać, że wszelkie części, które mają kontakt z ludzką krwią należy traktować jako potencjalne zagrożenie biologiczne. Użytkownicy powinni przestrzegać wskazówek odnośnie prewencji chorób przenoszonych przez krew w warunkach opieki zdrowotnej dla potencjalnie zakaźnych próbek krwi ludzkiej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Jak czyścić / dezynfekować glukometr i nakłuwacz?

1. Środek do czyszczenia: 70% roztwór alkoholu izopropylowego.
2. Środek do dezynfekcji: 10% roztwór wybielacza (1 ml wybielacza z 9 ml wody).
3. Użyj wacika lub szmatki nasączonej płynem do czyszczenia / dezynfekcji, aby wytrzeć glukometr i nakłuwacz z zewnątrz.
4. Pozostaw środek do czyszczenia / dezynfekcji na glukometrze przez przynajmniej 2 minuty.
5. Wytrzyj pozostałą wilgoć i płyny z obudowy glukometru.
6. Odstaw do wyschnięcia przed wykonaniem kolejnego pomiaru.



UWAGA!



Upewnij się, że wacik lub ścierka są tylko wilgotne, a nie mokre. Wniknięcie płynu do glukometru może spowodować awarię. Po zakończeniu użytkowania glukometru, nakłuwacza i pasków testowych, dokładnie umyj ręce wodą z mydłem.

Jeżeli masz pytania, skontaktuj się z działem obsługi klienta tel. 858 746 928.

12. Przechowywanie glukometru

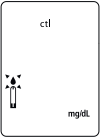
1. Posługuj się glukometrem z ostrożnością. Upuszczenie może doprowadzić do jego uszkodzenia.
2. Nie narażaj glukometru, pasków testowych i płynu kontrolnego na skrajne warunki, takie jak wysoka wilgotność, ciepło, mróz lub pył.
3. Glukometr powinien być przechowywany w temperaturze pokojowej, w miejscu suchym i czystym. **Nie przechowuj urządzenia w bezpośrednim świetle słonecznym lub w miejscach o wysokiej wilgotności / wysokim zapyleniu.** Zaleca się przechowywanie glukometru i jego akcesoriów w dołączonym etui.
4. Zestaw posiada małe elementy, które stanowią niebezpieczeństwo zadławienia się. Należy przechowywać go z dala od małych dzieci



To oznaczenie umieszczone na produkcie lub w materiałach jego dotyczących wskazuje, że nie powinien być on usuwany razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego po zakończeniu eksploatacji.

Zużyty wyrób oddać do punktu zbiórki odpadów. Zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nie odpowiednie postępowanie z odpadami. Jeśli masz wątpliwości, gdzie oddać zużyty wyrób skontaktuj się z firmą Diagnosis. Bezpłatna Infolinia 800 70 30 11

Wyświetlane komunikaty

Wyświetlany komunikat	Znaczenie	Działanie
	Glukometr jest gotowy do wykonania pomiaru z kropli krwi.	Teraz możesz nałożyć próbkę krwi.
	Glukometr jest gotowy do wykonania pomiaru z płynem kontrolnym.	Teraz możesz nałożyć kroplę płynu kontrolnego.
	Symbol  wyświetla się, gdy wynik jest WYŻSZY niż ustawienie górnego progu (HI).	Pamiętaj, że możesz zmienić domyślną wartość 160 mg/dL zgodnie z instrukcją na stronie 15.
	Symbol  wyświetla się, gdy wynik jest NIŻSZY, niż ustawienie dolnego progu (LO).	Pamiętaj, że możesz zmienić domyślną wartość 60 mg/dL zgodnie z instrukcją na stronie 15.
	Wynik jest wyższy niż 600 mg/ dL (33,3 mmol/L).	Powtórz test z nowym paskiem testowym. Jeżeli wynik nadal jest zbyt wysoki (HI), natychmiast skonsultuj się z lekarzem.

Wyświetlane komunikaty

Wyświetlany komunikat	Znaczenie	Działanie
	Wynik jest niższy niż 20 mg/dL (1,1 mol/L).	Powtórz test z nowym paskiem testowym. Jeżeli wynik nadal jest zbyt niski, natychmiast skonsultuj się z lekarzem.
	Wysoka temperatura otoczenia podczas wykonywania testu.	Pomiędzy wynikami może występować duże wahanie spowodowane wysoką lub niską temperaturą. Zmień otoczenie (10-40°C lub 50-104°F) i poczekaj 15 minut przed kolejnym testem.
	Niska temperatura otoczenia podczas wykonywania testu.	
	Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka, aby przeprowadzić test.	Powtórz test w chłodniejszym otoczeniu (10-40°C lub 50-104°F). Poczekaj 15 minut przed powtórным pomiarem.
	Temperatura otoczenia jest zbyt niska, aby przeprowadzić test.	Powtórz test w cieplejszym otoczeniu (10-40°C lub 50-104°F). Poczekaj 15 minut przed powtórным pomiarem.

Wyświetlane komunikaty

Wyświetlany komunikat	Znaczenie	Działanie
	Informacja o błędzie wskazująca na problem z paskiem testowym (pasek zużyty)	Przeczytaj instrukcję użycia i spróbuj ponownie z nowym paskiem testowym.
	Informacja o błędzie wskazująca na problem z paskiem testowym	Wyjmij baterie i ponownie włóż do urządzenia. Jeżeli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z działem obsługi klienta.
	Informacja o błędzie wskazująca na problem z glukometrem	Wyjmij baterie i ponownie włóż do urządzenia. Jeżeli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z działem obsługi klienta.
	Informacja o błędzie wskazująca na problem z glukometrem	Wyjmij baterie i ponownie włóż do urządzenia. Jeżeli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z działem obsługi klienta.
	Słaba bateria. Urządzenie wykona jeszcze około 50 pomiarów.	Włóż 2 nowe baterie AAA.

Wyświetlane komunikaty

Wyświetlany komunikat	Znaczenie	Działanie
	Baterie są zbyt wyczerpane, aby urządzenie mogło dalej pracować.	Włóż natychmiast 2 nowe baterie AAA.
	Glukometr jest podłączony do komputera.	Aby pobrać wyniki pomiarów zastosuj się do instrukcji wyświetlanych przez program.
	Ustawiony alarm włączył się, aby przypomnieć o wykonaniu pomiaru glukozy.	Wciśnij dowolny przycisk, aby wyłączyć alarm. Alarm wyłączy się automatycznie po 30 sekundach.

Inne problemy	Działanie
Pasek testowy nie został poprawnie włożony do glukometru.	Przeczytaj instrukcję użycia i umieść pasek testowy prawidłowo (białą stroną skierowaną w górę).
Wadliwy pasek testowy.	Powtórz badanie z nowym paskiem testowym
Niewystarczająca objętość próbki krwi.	Powtórz badanie z nowym paskiem testowym.
Pasek testowy pozostaje w gnieździe testowym ponad 3 minuty przed testem.	Glukometr automatycznie się wyłączy. Ponownie umieść pasek testowy w gnieździe.
Ekran LCD jest pusty (nie wyświetla żadnych komunikatów) podczas próby przeprowadzenia testu	Skontaktuj się z działem obsługi klienta.

14. Specyfikacja

Temperatura podczas pomiaru	10°C - 40°C (50°F - 104°F)
Wilgotność przechowywania	> 90% wilgotności względnej
Hematokryt	30-55%
Próbka testowa	Świeża pełna krew kapilarna.
Alternatywne miejsce	Dłoń i przedramię
Objętość próbki	≥ 0.5 µl
Jednostka pomiarowa	mg/dL lub mmol/L
Zakres pomiarowy	20-600 mg/dL (1,1-33,3 mmol/L)
Czas testu	5 s
Pojemność pamięci	300 ostatnich wyników
Wyjście	Interfejs USB
Zasilanie	2 x bateria AAA
Żywotność baterii	Około 1000 testów
Wymiary	97 x 57 x 20 mm
Masa	60 g (bez baterii)

To urządzenie przebadano pod kątem spełniania wymogów dla urządzeń elektrycznych i wymogów bezpieczeństwa, określonych przez: IEC/EN 61010-1, IEC/EN61010-2-101, EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-6.

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania odnośnie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Poziom emisji elektromagnetycznych wyrobu jest niski i nie powinien powodować zakłóceń działania wyposażenia elektronicznego znajdującego się w pobliżu.

Urządzenie zostało zbadane pod kątem odporności na wyładowania elektrostatyczne, a także pod kątem interferencji fal radiowych. Zestaw spełnia wymagania dyrektywy 98/79/EC oraz normy EN ISO 15197:2015.

15. Ograniczenia stosowania

Ograniczenia dla pasków testowych ABRA i systemu ABRA SMART

Paski testowe ABRA nie powodują interferencji z hematokrytem w zakresie 30-55%. Wskaźnik hematokrytu to procentowa zawartość czerwonych ciałek we krwi. Krańcowe wartości hematokrytu mogą mieć wpływ na wynik pomiaru. Poziom hematokrytu poniżej 30% może powodować uzyskanie fałszywie wysokich wyników. Poziom hematokrytu powyżej 55% może powodować uzyskanie fałszywie niskich wyników. W przypadku braku informacji o swojej wartości hematokrytu należy skonsultować się z lekarzem.



UWAGA!



Zestaw ABRA SMART jest zaprojektowany jedynie do badań in vitro i nie jest przeznaczony do przeprowadzania testów na noworodkach. Paski testowe ABRA są przeznaczone do stosowania z próbkami świeżej kapilarnej pełnej krwi pobranej z opuszki palca, dłoni lub przedramienia. Przeprowadzenie testu przy poważnym odwodnieniu, znacznym niedociśnieniu, w stanie szoku lub w stanie hiperglikemii hiperosmolarnej może spowodować uzyskanie nieprawidłowych wyników. Jeśli uważasz, że cierpisz na któryś z wymienionych wyżej objawów, niezwłocznie skonsultuj się z lekarzem.

16. Serwis i gwarancja

WAŻNE!

Zestaw do pomiaru poziomu glukozy we krwi ABRA SMART jest przeznaczony jedynie dla diagnostyki in vitro. Diagnosta nie gwarantuje działania zestawu ABRA SMART, jeśli będzie on używany z paskami innymi niż paski zaprojektowane specjalnie dla glukometru ABRA SMART. Gwarancja producenta Zestawu ABRA SMART zachowuje ważność jedynie przy przestrzeganiu wskazówek użytkowania opisanych w Instrukcji użycia i traci ważność, jeśli Zestaw ABRA SMART i paski testowe ABRA są użytkowane niezgodnie z zaleceniami.

17. Obsługa klienta

W przypadku pytań lub wątpliwości związanych z niniejszym produktem lub jego działaniem lub konieczności rozwiązania pojawiających się problemów, prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

Infolinia obsługi klienta

tel. 800 70 30 11, 85 874 69 28

(od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00)

Podczas kontaktu telefonicznego z działem obsługi klienta, należy mieć przy sobie glukometr ABRA SMART, paski testowe ABRA oraz inne dostępne akcesoria. Pozwoli to nam szybko i skutecznie odpowiedzieć na wszystkie Państwa pytania.



UWAGA!



- Przenośne urządzenia do komunikacji bezprzewodowej mogą wpływać na **elektryczne urządzenia medyczne**
- Praca w pobliżu (w odległości do 2.8 m) telefonu komórkowego może powodować niestabilność wyjścia stymulatora.

Deklaracja oraz informacje producenta - odporność elektromagnetyczna

URZĄDZENIE jest przeznaczone do pracy w środowisku elektromagnetycznym opisanym poniżej.
Odbiorca bądź użytkownik URZĄDZENIA powinien upewnić się, że pracuje ono w takim właśnie środowisku.

Testy odporności	Poziom testowy IEC 60601	Spełniany poziom	Środowisko elektromagnetyczne - informacje
Wylądowania elektrostatyczne (ESD) zgodnie z IEC 61000-4-2	+/- 6kV rozładowanie dotykowe +/- 8kV rozładowanie powietrzne	+/- 6kV rozładowanie dotykowe +/- 8kV rozładowanie powietrzne	Podloga powinna być drewniana, betonowa lub z płytek ceramicznych. Jeśli podłogi są pokryte materiałem syntetycznym, względna wilgotność powinna wynosić co najmniej 30%.
Pole magnetyczne o częstotliwości sieci zasilającej zgodnie z IEC 61000-4-8	-	-	Pole magnetyczne o częstotliwości sieci zasilającej powinno być na poziomie charakterystycznym dla zwykłego umiejscowienia w ekonomicznym bądź szpitalnym środowisku.

	Temperatura przechowywania	LOT	Numer partii
Rev.	Data ostatniej aktualizacji	REF	Numer katalogowy
	Rodzaj baterii użyty w glukometrze	IVD	Wyrób do diagnostyki in vitro. Tylko do użytku zewnętrznego.
	Prąd stały		Przeczytaj instrukcję użycia
	Do jednorazowego użytku		Ostrzeżenia
	Chronić przed światłem słonecznym		Data ważności
	Nie używać przy uszkodzonym opakowaniu		Wytwórca
	Chronić przed wilgocią	S/N	Numer seryjny

IVD

REF 0400



CE 0197



www.diagnosis.pl

Diagnosis S.A.
Gen. W. Andersa 38A
15-113 Białystok, Polska
Bezpłatna infolinia
800 70 30 11
www.diagnosis.pl